

# Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones

## **Electrónica Microcontrolada-TST-2022**

### Ejercicio #1 – Punto 3

Realizar la suma de n números reales ingresados por terminal y calcular su media.

```
#include
<Arduino.h>

int n;
float media;

void setup() {
    Serial.begin(9600);
}

void loop() {
    media = 0;
    Serial.println ("Ingrese cuantos datos desea calcular:");
    while (!Serial.available()); // Esperamos a que entre algo por el
    serial.
    n = (Serial.readString()).toInt(); //recoge el numero de datos
    Serial.print ("Datos a procesar = ");
    Serial.println (n);
    int numeros [n]; //creamos una matriz de n variables
    // lectura de n datos
    for (int x = 0; x <= n - 1; x++) {
```

```
Serial.print ("Dato ");
Serial.print (x + 1);
Serial.print (" = ");
while (!Serial.available()); // Esperamos a que entre algo por
el serial.
  numeros [x] = (Serial.readString()).toInt(); //Memoriza los
datos
  Serial.println (numeros [x]);
}
for (int x = 0; x <= n - 1; x++) { //suma todos los datos
  media = media + numeros [x];
}
Serial.print ("La media de datos es =");
media = media / n;
Serial.println (media);
Serial.println ();
Serial.println ();
}
```